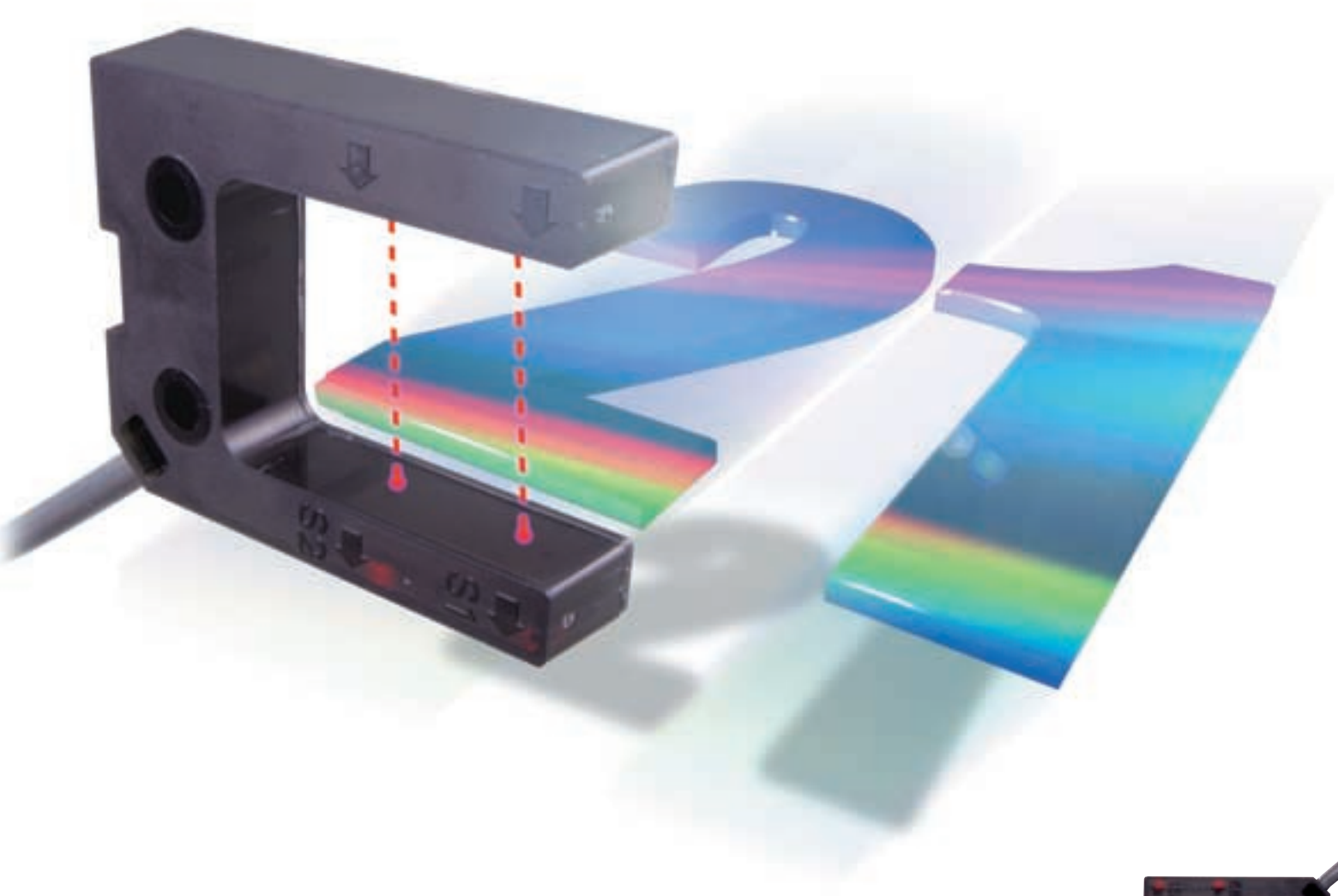
アンプ内蔵形光電スイッチ

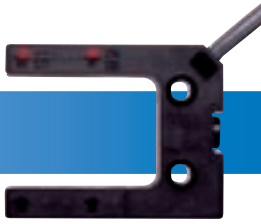
# E3Z SERIES

OMRON

Sense Different,
Make Difference!

## 使いやすさを追求！
## 光軸合わせ不要の溝型タイプを
## E３Zシリーズにラインアップ。





## 形E３Z-G

21st century STANDARD

**アンプ内蔵形**
**光電スイッチ**
（溝型タイプ）

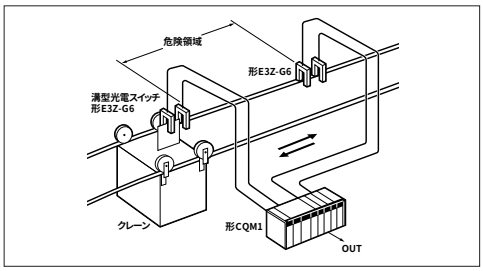
シリーズ追加第3弾

# 形E3Z-G6

## アンプ内蔵形溝型光電スイッチ（溝型タイプ）

**●光軸調整が不要な溝型タイプ。**
**●2光軸タイプを用意。**

用途例
・クレーンおよび自動倉庫の運搬台通過検出・位置決め

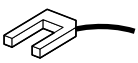
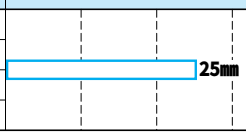



## ■種類/標準価格

（◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

### ◆本体

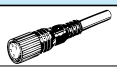
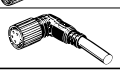
赤外光

| 検出方式 | 形状 | 接続方式 | 検出距離 | 光軸数 | 形式 NPN出力 | 標準価格（¥） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 溝型 |  | コード引き出しタイプ（0.5/2m） |  25mm | 1光軸 | ◎形E3Z-G61 | 12,000 |
| | | コネクタ中継タイプ | | | 形E3Z-G61-M3J | 13,500 |
| | | コード引き出しタイプ（0.5/2m） | | 2光軸 | ◎形E3Z-G62 | 14,500 |
| | | コネクタ中継タイプ | | | 形E3Z-G62-M3J | 16,000 |

注. コード長500㎜も用意しております。形式の末尾にコード長を指定ください。（例：形E3Z-G61 0.5M）

### ◆アクセサリ（別売）

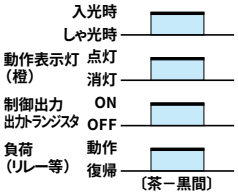
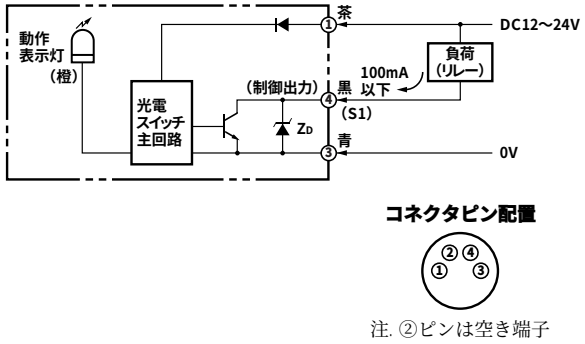
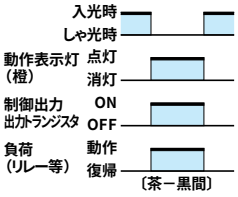
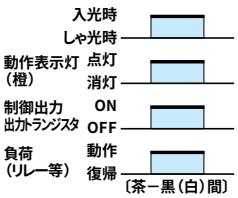
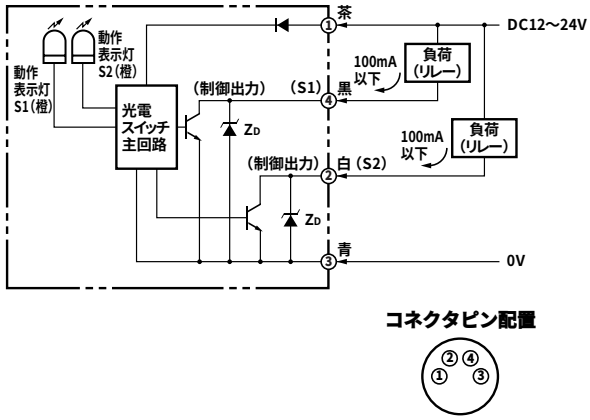
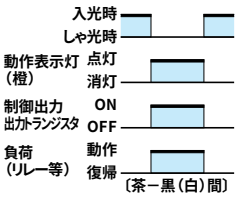
**●センサI/Oコネクタ**

| コード仕様 | 形状 | コードの種類 | | 形式 | 標準価格（¥） |
|---|---|---|---|---|---|
| 標準コード | ストレート形  | 2m | 4線式 | ◎形XS3F-M421-402-A | 970 |
| | | 5m | | ◎形XS3F-M421-405-A | 1,380 |
| | L形  | 2m | | ◎形XS3F-M422-402-A | 970 |
| | | 5m | | ◎形XS3F-M422-405-A | 1,380 |

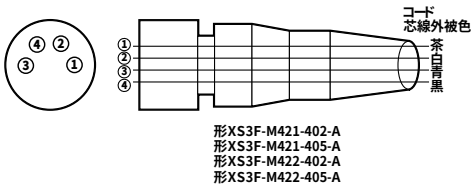
## ■定格/性能

| 項目 ＼ 光軸数 | 1光軸 | 2光軸 |
|---|---|---|
| 項目 ＼ 形式 | 形E3Z-G61/形E3Z-G61-M3J | 形E3Z-G62/形E3Z-G62-M3J |
| 検出距離（溝幅） | 25㎜ | |
| 標準検出物体 | φ1㎜以上の不透明体 | |
| 光源（発光波長） | 赤外発光ダイオード（940nm） | |
| 電源電圧 | **DC12～24V±10% リップル（p-p）10%以下** | |
| 消費電流 | 25mA以下 | 40mA以下 |
| 制御出力 | 負荷電源電圧DC26.4V以下、負荷電流100mA以下（残留電圧1V以下）<br>**NPNオープンコレクタ出力形** 入光時ON/しゃ光時ON スイッチ切替式 | |
| 保護回路 | 電源逆接続保護、出力短絡保護、相互干渉防止機能 | |
| 応答時間 | 動作・復帰：各1ms以下 | |
| 使用周囲照度 | 受光面照度 白熱ランプ：3,000lx以下、太陽光：10,000lx以下 | |
| 周囲温度 | 動作時：−25～+55℃、保存時：−40～+70℃（ただし、氷結、結露しないこと） | |
| 周囲湿度 | 動作時：35～85%RH、保存時：35～95%RH（ただし、結露しないこと） | |
| 絶縁抵抗 | 20MΩ以上（DC500Vメガにて） リード線一括とケース間 | |
| 耐電圧 | AC1,000V 50/60Hz 1min リード線一括とケース間 | |
| 振動（耐久） | 10～55Hz 複振幅1.5㎜ X、Y、Z各方向 2h | |
| 衝撃（耐久） | 500m/s$^2$ X、Y、Z各方向 3回 | |
| 保護構造 | IEC60529規格 IP64 | |
| 接続方式 | コード引き出しタイプ（標準コード長2m、500㎜） | |
| 表示灯 | 動作表示灯（橙色） | |
| 質量 ※梱包状態 コード引き出しタイプ2m | 約65g | |
| 質量 ※梱包状態 コネクタ中継タイプ | 約30g | |
| 材質 ケース | ABS | |
| 付属品 | 取扱説明書 | |

## ■出力段回路図

<table>
<tr><th>出力形態</th><th>光軸数/形式</th><th>出力トランジスタの動作状態</th><th>タイムチャート</th><th>モード切替スイッチ</th><th>出力回路</th></tr>
<tr><td rowspan="4">NPN出力</td><td rowspan="2">1光軸<br>形E3Z-G61<br>形E3Z-G61-M3J</td><td>入光時ON</td><td> 
</td><td>L側<br>（LIGHT ON）</td><td rowspan="2"> 
<br>コネクタピン配置<br><br>注. ②ピンは空き端子</td></tr>
<tr><td>しゃ光時ON</td><td> 
</td><td>D側<br>（DARK ON）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2光軸<br>形E3Z-G62<br>形E3Z-G62-M3J</td><td>入光時ON</td><td> 
</td><td>L側<br>（LIGHT ON）</td><td rowspan="2"> 
<br>コネクタピン配置<br></td></tr>
<tr><td>しゃ光時ON</td><td> 
</td><td>D側<br>（DARK ON）</td></tr>
</table>

### ●接続用コネクタ（センサI/Oコネクタ）について



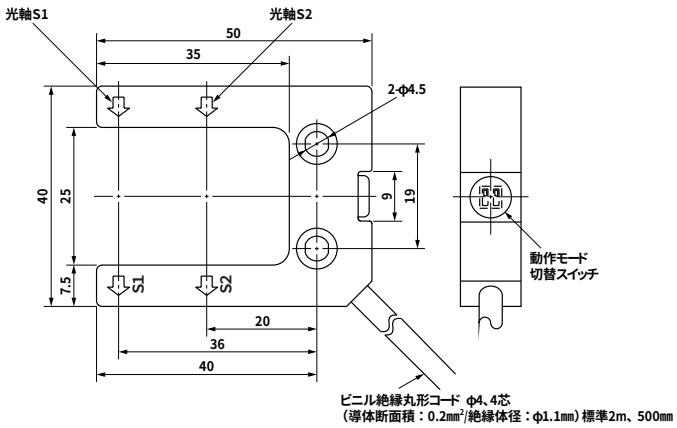

| 区分 | 芯線外被色 | 接続ピンNo. | 適用 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1光軸タイプ | 2光軸タイプ |
| DC用 | 茶 | ① | 電源（＋V） | |
| | 白 | ② | ―― | 出力2（S2） |
| | 青 | ③ | 電源（0V） | |
| | 黒 | ④ | 出力 | 出力1（S1） |

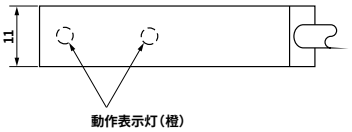
注. 1光軸タイプの②ピンは空き端子

## ■外形寸法（単位：mm）

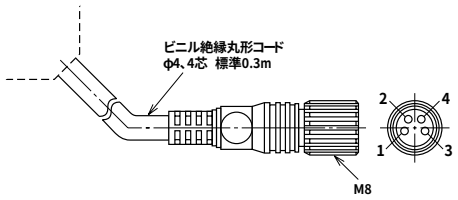
CADファイル のマークは、この商品の外形寸法の入ったCADファイル名を表しています。
CADデータは、オムロン インターネットホームページ（http://www. omron. co. jp/ib-info/cad/）からダウンロードできます。

CADファイル E3Z_10




コネクタ中継タイプ
（形E3Z-G6□-M3J）




注. 1光軸タイプはS1
2光軸タイプはS1、S2
・S1の出力：黒色
・S2の出力：白色


- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。
- 本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセイフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。



**オムロン株式会社** 営業統轄事業部
東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F（〒141-0032）

札 幌 支 店／011-271-7821
東 北 支 店／022-265-0571
東 京 支 店／03-3779-9031
北関東営業部／048-647-7554
東京営業部／03-3779-9031
甲 信 支 店／0263-32-6561
北 陸 支 店／076-233-5000
名古屋支店／052-561-0167
静 岡 支 店／054-253-6181
大 阪 支 店／06-6282-2472
中四国支店／082-247-0228
九 州 支 店／092-414-3211

仙台営業所／022-265-0571
秋田営業所／018-862-1316
山形営業所／023-631-0677
郡山営業所／024-933-2659
新潟営業所／0258-36-6364
宇都宮営業所／028-633-5424
高崎営業所／027-326-3456
大宮営業所／048-647-7554
水戸営業所／029-226-2355
取手営業所／0297-73-7091
千葉営業所／047-435-8521
東京営業課／03-3779-9031
立川営業所／042-524-6776
横浜営業所／045-411-7202
厚木営業所／046-223-1636
上田営業所／0268-23-1754
松本営業所／0263-32-6561
甲府営業所／055-233-6311
富山営業所／076-441-4391
金沢営業所／076-233-5000
沼津営業所／0559-62-7611
静岡営業所／054-253-6181
浜松営業所／053-453-6412
豊田営業所／0566-83-1105
名古屋南営業所／0562-48-9721
小牧営業所／0568-75-1171
四日市営業所／0593-51-7733
滋賀営業所／077-565-3498
京都営業所／075-211-5491
和歌山営業所／073-433-1405
神戸営業所／078-361-2511
岡山営業所／086-231-3201
福山営業所／0849-23-2824
広島営業所／082-247-0228
山口営業所／083-973-7860
高松営業所／087-851-7736
松山営業所／089-943-4194
小倉営業所／093-521-7431
福岡営業所／092-414-3211
熊本営業所／096-355-1611


**●制御機器についての技術的なお問い合わせは下記をご利用ください。**
三　島/TEL 0559-82-5000
東　京/TEL 03-3493-7091
大　阪/TEL 06-6253-0471
〈地区別に受信いたしますが、回線状況により他地区へ転送させて頂くことがあります。〉
〈電話番号をお確かめの上、正しくダイヤルしてください。〉
営業時間：9:30〜12:00／13:00〜17:00
営　業　日：土・日・祝祭日および年末年始・春期と夏期の休業日を除く

**●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。**
顧客サービスセンタ　お客様相談課　FAX 0559-82-5051

**●インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。**
http://www.omron.co.jp/ib-info/support/

**●その他のお問い合わせ先**
納期・価格・修理・サンプル・承認図は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

**インターネット情報サービス**

**オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。**
Industrial Webホームページ　http://www.omron.co.jp/ib-info/

オムロン商品のご用命は


カタログ番号 SCEB-020　2000年11月現在　①XM①



©OMRON Corporation 2000　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください